

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-066131

(43)Date of publication of application : 05.03.2003

(51)Int.Cl. G01S 5/14  
G01C 21/00  
G08G 1/09

(21)Application number : 2001-250584 (71)Applicant : CLARION CO LTD

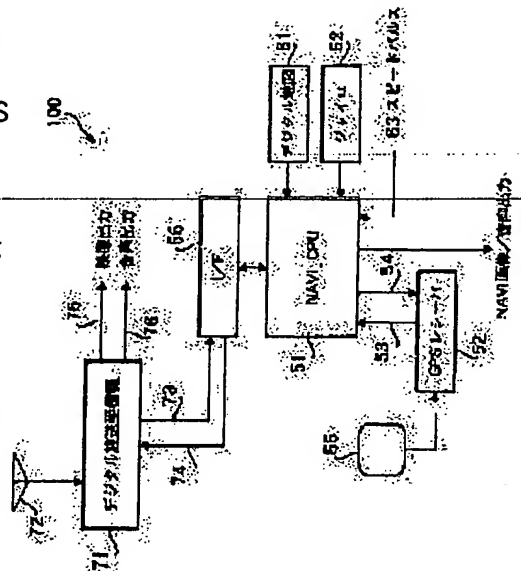
(22)Date of filing : 21.08.2001 (72)Inventor : SUYAMA MASAKI

## (54) NAVIGATION SYSTEM PERFORMING DGPS NAVIGATION

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a car navigation system in which DGPS data are received stably and the positioning accuracy can be enhanced continuously.

**SOLUTION:** The car navigation system performing DGPS navigation comprises a digital broadcast receiver and a car navigation unit. The digital broadcast receiver broadcasts video or audio broadcast as main broadcast, receives digital broadcast providing DGPS data including DGPS correction information as data broadcast and delivers DGPS correction data received by a DGPS reference station closest to the current position from the car navigation unit side selectively to the car navigation unit side. The car navigation unit receives the DGPS correction information through a communication interface and enhances the accuracy of positioning operation utilizing the DGPS correction information.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-66131

(P2003-66131A)

(43)公開日 平成15年3月5日(2003.3.5)

| (51)Int.Cl. <sup>7</sup> | 識別記号 | F I           | データート*(参考)  |
|--------------------------|------|---------------|-------------|
| G 0 1 S 5/14             |      | G 0 1 S 5/14  | 2 F 0 2 9   |
| G 0 1 C 21/00            |      | G 0 1 C 21/00 | D 5 H 1 8 0 |
| G 0 8 G 1/09             |      | G 0 8 G 1/09  | F 5 J 0 6 2 |

審査請求 未請求 請求項の数5 O L (全 7 頁)

(21)出願番号 特願2001-250584(P2001-250584)

(22)出願日 平成13年8月21日(2001.8.21)

(71)出願人 000001487

クラリオン株式会社

東京都文京区白山5丁目35番2号

(72)発明者 須山 正樹

東京都文京区白山5丁目35番2号 クラリ

オン株式会社内

(74)代理人 100078880

弁理士 松岡 修平

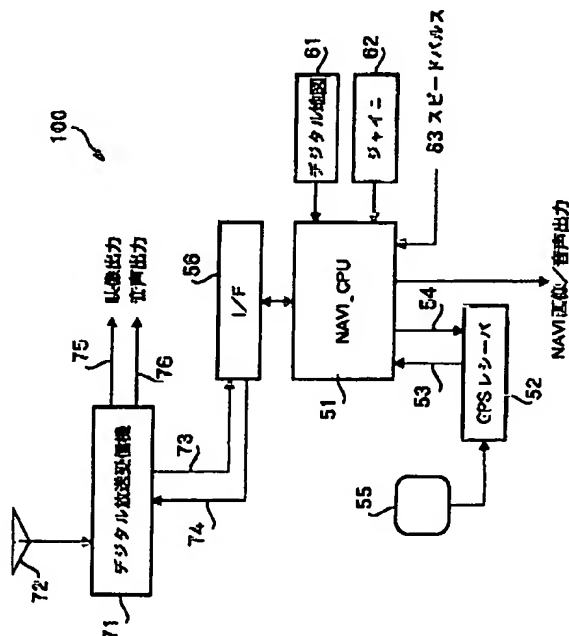
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 DGPS航法を行なうナビゲーション装置

(57)【要約】

【課題】 DGPSデータを安定して受信し測位精度を持続的に向上させることのできるカーナビゲーション装置を提供する。

【解決手段】 デジタル放送受信機とカーナビゲーション装置によってDGPS航法を行なうカーナビゲーションシステムを構成する。デジタル放送受信機が、映像又は音声放送を主放送として放送し且つデータ放送としてDGPS補正情報を含むDGPSデータを提供するデジタル放送を受信し、カーナビゲーション装置側から受けた現在位置に最も近いDGPS基準局のDGPS補正データを選択してカーナビゲーション装置側へ送出する。カーナビゲーション装置は、通信インタフェースを介してDGPS補正情報を受け取り、DGPS補正情報を利用して測位演算の精度を向上させる。



BEST AVAILABLE COPY